

西北农林科技大学预聘制教师 聘期考核表

姓 名：	王佳
职 工 号：	2016110087
所在单位：	林学院
填表日期：	2020-06-20

西北农林科技大学人事处制

填写说明

一、要求实事求是、内容详实、文字精炼。

二、请逐项认真填写，没有的填“无”。

三、填报的各项工作业绩，应为来校后所取得的成果，且以西北农林科技大学为第一单位。

四、各种论文、成果、奖励和授权专利等，均需复印件单独装订一册作为附件材料。

一、基本信息						
姓 名	王佳	性 别	女		籍 贯	河南南阳
出生年月	1990.02	政治面貌	中共党员		最终学位	博士
毕业学校	中国科学院大连化学物理研究所	毕业时间	2016.07		研究方向	生物质催化转化
联系电话（手机）	18710618796					
二、聘期目标任务						
<p>1. 教学及人才培养</p> <p>（1）服从学校和学院（单位）教育教学工作安排；每学年至少讲授一门本科生课程，教学效果良好；</p> <p>（2）承担本科生学务指导工作；指导本科生的实验、课程设计、生产（毕业）实习、毕业设计（毕业论文）；</p> <p>2. 科研及学术成果</p> <p>（1）以西北农林科技大学为依托，三年内获批主持国家自然科学基金 1 项或省部级项目 1 项。</p> <p>（2）发表以第一作者，西北农林科技大学为第一单位的高水平论文（SCI 收录）3 篇及以上，其中 1 篇 IF 为 4.0 以上。</p> <p>3. 学科专业建设及其他工作</p> <p>积极参加学校林业工程学科建设，为推动林业工程学科发展和学术梯队建设做贡献，积极参与学校及所在学院（单位）的各项活动；完成学校和学院（单位）规定的其他工作。</p> <p>二、聘期达到的工作目标</p> <p>1. 以西北农林科技大学为依托，三年内获批主持国家自然科学基金 1 项或省部级科研项目 1 项。</p> <p>2. 发表以第一作者，西北农林科技大学为第一单位高水平论文（SCI 收录）3 篇，其中 1 篇 IF 为 4.0 以上。</p> <p>三、其他要求</p> <p>无。</p>						

三、个人思想品德表现

请对本人思想政治表现（政治立场、遵守国家法律法规、学校规章制度）、遵守师德师风、学术道德行为等情况作出说明。

本人自参加工作以来，从思想上坚决拥护中国共产党的领导，坚持党的路线、方针、政策，努力提高自身的政治觉悟；遵守国家法律法规和学校的各项规章制度。

工作中，始终把师德意识、师风理念铭记在心，遵守师德师风，以立德树人为己任，为人师表，作风正派。处处以“四有教师”标准要求自己，努力上好每一节课，育好每一个人，与学生亦师亦友，以自己的实际行动为学生做出榜样。作为《化学反应工程》的主讲老师，在课程中，随着教学经验和能力的提升，评教分数逐年上升，目前正主持该课程的思政项目建设。在担任 16 级林化班主任的过程中，年终考核多次获得优秀。作为本科生毕业论文指导老师，2019 年指导的学生获得院级优秀 1 次，2020 年指导的 2 名学生均获得良好。

科研中，坚守学术道德底线，严格杜绝学术不端，并积极参与各项科研项目，与团队科研人员开展合作，通过个人努力获得科研成果，一步一个脚印，开拓新的科研方向，并将科研成果带进课堂，培养学生的创新意识。

四、研究思路、工作进展、学术贡献、创新点、科学价值或社会经济意义

主要研究内容是围绕生物质催化转化方面展开，具体是葡萄糖选择性氢解制备 1, 2-丙二醇。葡萄糖是自然界来源最广泛的生物质资源，而 1, 2-丙二醇是一种重要的化工原料，广泛应用于纺织、医药等行业，具有很大的经济效益和学术研究价值。

具体工作进展：

制备出一系列具有不同负载量的贵金属 Pt、Pd、Ru 负载于不同的载体上，如 FeO_x 、CoFe 尖晶石、M-N-C、 $\text{WO}_x/\text{Al}_2\text{O}_3$ 、MgGa 尖晶石、MgAl 尖晶石、 CeO_2 、羟基磷灰石、分子筛等系列催化剂，并用于反应测试，同时也考察了添加剂 Sn、Ce、Co、Zn 等助剂对葡萄糖氢解制备 1, 2-丙二醇的反应性能影响，初步筛选出具有较优 1, 2-丙二醇选择性的催化剂和助剂。

结果如下：

1. 在 Pt/ WO_x /纳米 Al_2O_3 上可获得 55.8 % 的 1,2-丙二醇收率。Pt/CoFe O_x 催化剂和 Pt/ FeO_x 催化剂上可获得相近的结果。
2. 助剂考察中 Sn 具有较好的异构能力,可用作进一步的催化剂改进剂。
3. 优化了反应温度， 245°C 相较 180°C 可获得更优的转化率和 1,2-丙二醇选择性。
4. 对每一个性能优异的催化剂和助剂进行 CO 吸附、XRD、 NH_3 -TPD、HRTEM、XPS 等表征分析来探究该催化剂表现出较好性能的机理，相关结果正在撰文投稿中，每个催化剂及其对应表征分析可撰写文章 1 篇，目前结果可撰文 2 或 3 篇。

学术贡献及价值：拓展了单原子催化剂的应用范围，拓宽了葡萄糖氢解到 1,2-丙二醇的催化剂种类，对反应机理方面有了更为深入的认识，为进一步工业化创造了可行性途径，整体具有较大的学术价值和应用潜力。

五、主要学术成就

5.1 主要承担或参与的科研项目

序号	项目名称	项目性质及来源	项目经费	到位经费	起止时间	本人排序	备注
1	葡萄糖氢解制备丙二醇的新型单原子催化剂研究	国家自然科学基金青年项目	22 万	22 万	2018.01-2020.12	1	
2	葡萄糖选择性氢解制备1,2-丙二醇的新型单原子催化剂研究	陕西省自然科学基金青年项目	3 万	3 万	2018.01-2019.12	1	申请延期一年结题

5.2 重要教学科研获奖情况

[illegible]

5.3 代表性论文情况

序号	著作/论文名称	全部作者(申请人姓名加粗, 通讯作者标注*号, 共同第一作者标注#)	出版单位/发表刊物	出版/发表年度	期刊号页码	收录类别	中科院大类分区	备注
1	Selective hydrogenolysis of glycerol to 1,3-propanediol over Pt-W based catalysts	Jia Wang , Man Yang, Aiqin Wang*	Chinese Journal of Catalysis	2020	41,1311-1319	SCI	1 区	IF>4
2	钨基催化剂氢解甘油制备 1,3-丙二醇的研究进展	王佳	中国钨业	2018	33,22-29	北大中文核心		
3	Selective Hydrogenolysis of Glycerol to 1,3-Propanediol: Manipulating the Frustrated Lewis Pairs by Introducing Gold to Pt/WOx.	Xiaochen Zhao#, Jia Wang #, Man Yang, Nian Lei, Lin Li, Baolin Hou, Shu Miao, Xiaoli Pan, Aiqin Wang,* Tao Zhang*	ChemSus Chem	2017	10, 819 -824.	SCI	1 区	西农第三单位
4	Effect of salts formed by neutralization for the enzymatic hydrolysis of cellulose and acetone–butanol–ethanol fermentation.	Ming Yang#*, Jia Wang #, Yufei Nan, Junhua Zhang*, Liyun Li, Guozhen Liu,Jouko Vepsäläinen,Suvi Kuittinen and Ari Pappinen	RSC Advances	2019	9, 33755-33760	SCI	3 区	西农第二单位
5	Production of xylooligosaccharides and monosaccharides from hydrogen peroxide-acetic acid-pretreated poplar by two-step enzymatic hydrolysis	Xixun Hao,Peiyao Wen, Jia Wang ,Jinye Wang,Jiaxin You,Junhua Zhang*	Bioresource Technology	2020	297,122349	SCI	1 区	
6	Lignin extracted by γ -valerolactone/water from corn stover improves cellulose enzymatic hydrolysis	Lili Jia, Yujie Qin, Jia Wang , Junhua Zhang*	Bioresource Technology	2020	302,122901	SCI	1 区	
7								
8								

5.4 获得专利及其他奖励情况（请注明专利及奖励名称、获得时间、位次等）

无

5.5 担任学术重要职务及参加国内外学术交流情况

学术交流情况：

1. 2017 年 10 月，参加第 18 届全国催化学术会议，天津；
2. 2018 年 6 月，参加第 13 届中国林业青年学术年会，南昌；
3. 2018 年 8 月，参加第 17 届全国青年催化学术会议，兰州

六、为本科生、研究生讲授课程、学术报告等情况

课程/报告名称	学时数	对象（本科生、研究生）	学生数	授课/报告时间
化工设备机械基础	36（20 理论+16 实习）	本科生	33	2016 年秋
化学反应工程	48	本科生	34	2017 年春
化学反应工程（暑期英文课程）	24	本科生	25	2017 年夏
化学反应工程	48	本科生	41	2018 年春
化学反应工程	48	本科生	44	2019 年春
化学反应工程	48	本科生	36	2020 年春
活性炭生产技术与应用	3	本科生	45	2020 年春

七、学校资助经费使用情况

科研启动费：总经费 20 万元，目前已全部执行完毕。

八、存在的主要问题及需要说明的其它情况

主要问题：根据本人的合同情况和目前实际完成情况对比可知：

1. 顺利申请国家青基和陕西省青基一项，项目方面超额完成任务。
2. 发表 SCI 论文 1 篇，中文核心文章 1 篇，其他在投一作文章 3 篇，已发表第三作者文章 2 篇，共同一作文章 2 篇（西农是第二和第三单位），其他参与文章 2 篇，与合同要求的西农第一单位，第一作者的 SCI 论文 3 篇不符。

关于文章篇数不够情况说明：

1. 由于本人实验情况的特殊性，需要用到高压氢气，但是由于林学院实验楼建立较早，在用氢的安全方面存在较大隐患，故来校后的两年时间内一直无法顺利开展实验，直至 2018 年暑期才初步有条件展开实验，并在当年指导的本科毕业生获得院级优秀。
2. 在延期的一年中，文章撰写 3 篇，但文章投稿不顺，未能顺利发表，具体如下：
 - (1) Mechanism Investigations on Antifungal Activity of Rosin-Based Acylhydrazone Compounds against *F. oxysporum* for Cucumber Crop Protection". (被拒 3 次，目前正在寻找合适期刊投稿)
 - (2) The influence of different Al_2O_3 supports in glucose selective conversion into 1,2-propanediol over Pt/ WO_x /based catalysts (被拒 1 次，目前拟投 Catalyst)
 - (3) Life cycle assessment and techno-economic analysis of joint extraction of Eucommia powder, Eucommia gum, water-soluble polysaccharide and alkali-extractable polysaccharide from Eucommia leaves, (已投 Journal of Cleaner Production, 正在审稿中)
3. 本人在延期期间有大概 6 个月的产假，在产假期间依然认真上课，毕设指导，毕业班事宜等，顺利完成学院和学校的相关工作。

九、下一步工作计划

在科研方面：

1. 完成已有数据论文的撰写及投稿工作,顺利完成考核任务及国基和陕西省基金的结题等事宜。
2. 同时开展新的生物质催化转化研究方向,如甘油选择性氢解制备 1,3-丙二醇,纤维素一步法制乙醇等选题的研究。

在教学方面

1. 进一步提升自己的教学技能,完成课程思政建设项目的结题。
2. 积极申请大学生科创项目,指导大学生完成科创及毕业论文等工作。

十、本人承诺

本人郑重承诺,以上所填内容真实准确。对因提供有关信息不真实所造成的后果,本人自愿承担相应责任

申请人签字:

年 月 日

十一、所在团队意见

请从思想政治表现、师德师风、业务水平、所取得的教学、科研成果、参加团队活动情况及发展潜力等方面对参加考核人员进行评价。

王佳同志自加入团队以来，思想政治表现优秀，踏实认真，有较强的团队合作精神和集体观念，能够全身心的投入工作，积极参与各项团队建设活动以及学院、系内各项工作。

在教学方面，承担本科生课程《化学反应工程》等，累计理论课时 239 学时，实习课时 16 学时，指导本科毕业生 4 人，承担院级课程思政建设项目 1 项。在科研方面，王佳同志主持国家级和省部级项目各一项，以第一作者身份发表中科院收录 SCI 一区论文 1 篇，其他 SCI 论文 7 篇，科研兴趣浓厚。积极协助团队负责人及学院学校完成学科评估、博士点申报以及日常管理工作，产假期间，依然积极配合各项工作。

但由于研究方向较新，与团队磨合及实验条件受限，投稿不顺等种种因素，致使发表 SCI 论文数量有所欠缺，综上，王佳同志思想政治表现优秀，工作认真负责，完成了预聘期考核的大部分任务，具有较强的科研潜力和教学能力，同意其转为长聘。

团队意见：

☒ 合格

☐ 不合格

团队负责人签字：

张军华

年

月

日

十二、学院师德师风和政治表现鉴定

请对其聘期内思想政治表现、遵守师德师风情况、有无处分、犯罪记录及学术不端行为作出鉴定

(公章)

党委书记(签字):

年 月 日

十三、学院教授委员会评估意见

请从业务水平、所取得的教学、科研成果、本人实际贡献及发展潜力等方面对参加考核人员进行全面评估。

评估意见及聘用建议:

☐合格

☐不合格

☐转为长聘

☐延迟聘期 6 个月

☐延迟聘期 12 个月

☐解聘

教授委员会主任签字:

年 月 日

教授委员会成员签字:

十四、学院综合意见

参加考核人员的工作报告内容是否属实：☐是 ☐否

请定性描述参加考核人员工作业绩，明确考核结果及是否同意转为固定编制长期聘用。如同意，请提出今后工作安排意见；如不同意，请提出延期或解聘意见。

学院意见：

☐合格

☐转为长聘

☐不合格

☐延迟聘期 6 个月

☐延迟聘期 12 个月

☐解聘

院长（签字）：

（公章）

年 月 日